FIG.1

図中の構成:

- 音声入力部 (2)
- 音声分析部 (3)
- 音声認識部 (4)
- 認識辞書格納部 (5)
- 音声認識制御部 (6)
- 認識辞書作成部 (7)
- 認識辞書記憶部 (8)
- 市外—市内番号組合わせ記憶部 (9)
- システム制御部 (10)
- 表示制御部 (11)
- 音声出力部 (12)
- 電話部 (13)
- 表示 (14)
- (1) (15)

2. voice input section 3. voice analysis section 4. voice recognition section 5. recognition dictionary storing section
6. voice recognition control section 7. recognition dictionary creating section 8. recognition dictionary memory
9. suburb-city number combination memory 10. system controller 11. display control section 12. voice output section
13. telephone section 14. display

FIG.2

03
06
011
.
.
.
09977

~ 71 Suburb number recognition dictionary

FIG.3

033013
033017
033030
.
.
.
099772

~ 72 Suburb and city code number recognition dictionary

FIG. 4

Suburb code number ID

City code number ID

市外局番ID	市内局番データ
1（市外局番03 ）	3013, 3017, 3030, . . .
2（市外局番06 ）	6202, 6203, 3204, . . .
・	・
n（市外局番09977用）	2, 3, 4, ...

Suburb code

City code number recognition dictionary

FIG. 5

0000
0001
・
・
9999

73 subscriber's number recognition dictionary

FIG. 6.

Suburb code

City code number corresponding to surburb code number.

市外局番	市外局番に対応する市内局番ID
03	市内局番ID 0
06	市内局番ID 1
・	・
・	・
09977	市内局番ID n

City code

surburb code number ID table.

FIG. 7

開始
Start

71 市外局番辞書
Suburb code number dictionary

72 市外+市内局番辞書
(Suburb)+(city) code number dictionary

73 加入者番号辞書
Subscribers number dictionary

終了
end

Proof - 2000/08/31

FIG. 8

開始 Start → | 市内局番辞書 | ⌐74 → 終了 end

City code. number dictionary

| 加入者番号辞書 | ⌐73

Subscriber's number dictionary

FIG. 9

開始 Start → | 加入者番号辞書 | ⌐73 → 終了 end.

FIG. 10

start

開始 (start)

S11 — 認識辞書を
初期状態用に設定

S12 — メッセージ出力
「電話番号を市外局番から
お話ください」

S13 — 音声認識処理

S14 — 加入者番号取得？ — YES → S21 — システム制御部へ
認識結果を通知

↓ NO

S15 — 市内局番取得？ — NO → S18 — 市外局番に対応する
市内局番辞書を取得

↓ YES

S16 — 認識辞書を
加入者番号用に設定

S19 — 認識辞書を
市内、加入者番号用に設定

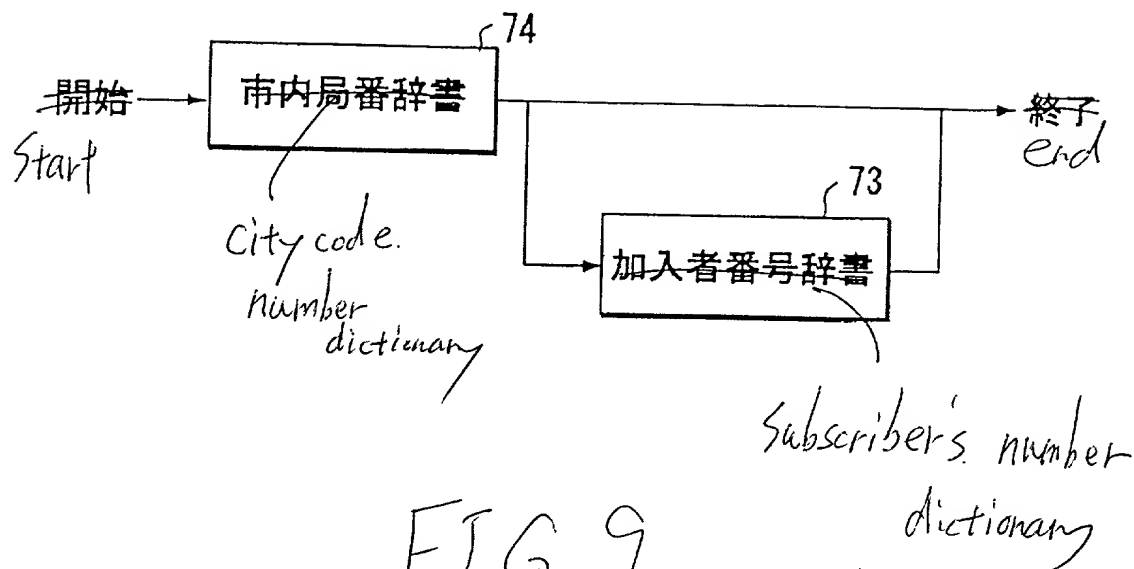S17 — メッセージ出力
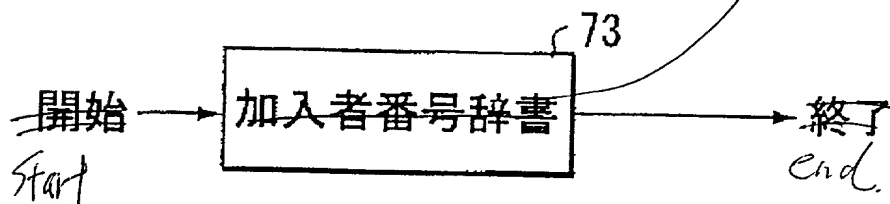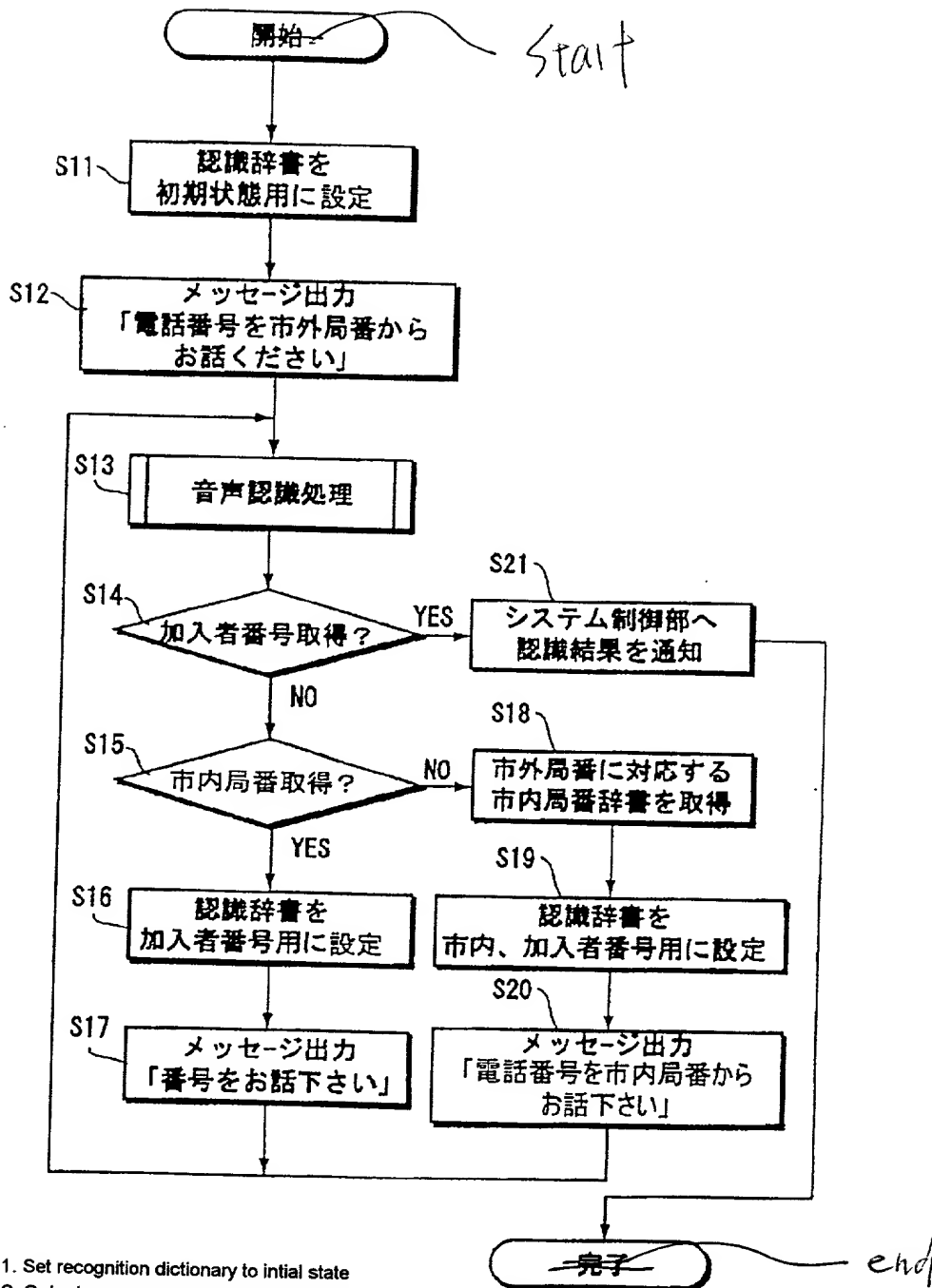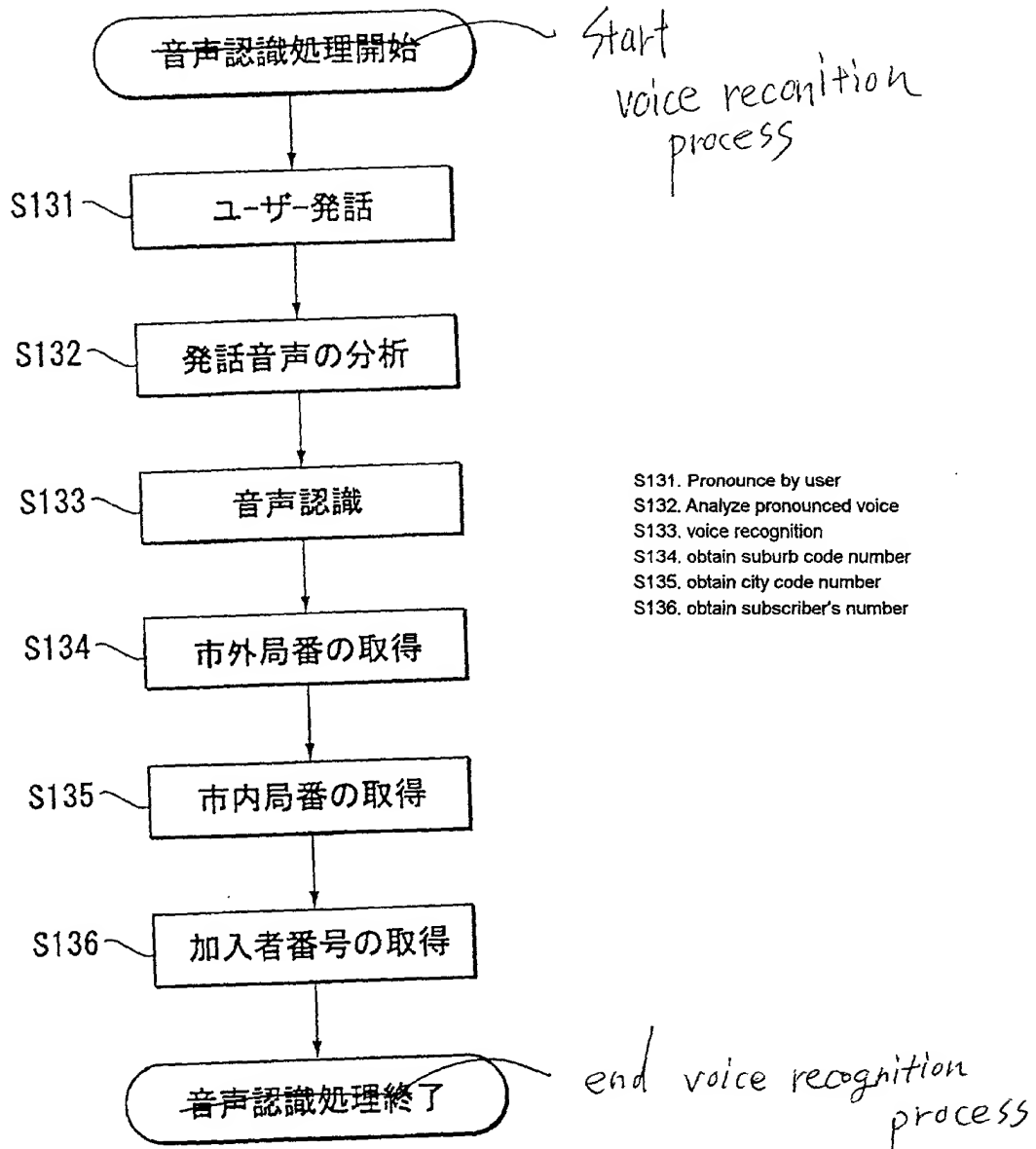「番号をお話下さい」

S20 — メッセージ出力
「電話番号を市内局番から
お話下さい」

完了 (end) *end*

S11. Set recognition dictionary to intial state
S12. Output message of "please pronounce a telephone number from a suburb code number"
S13. Voice recogntion process
S14. Subscriber's number is obtained ?
S15. City code number is obtained ?
S16. Set recognition dictionary to subscriber's number
S17. Output message of " please speak a number"
S18. obtain city code number dictionary corresponding to suburb code number
S19. set recognition dictionary to city and subscriber's number
S20. output message of "please pronounce a telephone number from a city code number
S21. transmit recognition result to system controller

FIG. 11

```
        ┌─────────────────────┐
        │   音声認識処理開始    │ ──── Start
        └─────────────────────┘        voice recognition
                  │                       process
                  ▼
  S131 ──┌─────────────────────┐
         │     ユーザー発話      │
         └─────────────────────┘
                  │
                  ▼
  S132 ──┌─────────────────────┐
         │    発話音声の分析     │
         └─────────────────────┘
                  │
                  ▼
  S133 ──┌─────────────────────┐
         │      音声認識         │
         └─────────────────────┘
                  │
                  ▼
  S134 ──┌─────────────────────┐
         │    市外局番の取得     │
         └─────────────────────┘
                  │
                  ▼
  S135 ──┌─────────────────────┐
         │    市内局番の取得     │
         └─────────────────────┘
                  │
                  ▼
  S136 ──┌─────────────────────┐
         │    加入者番号の取得    │
         └─────────────────────┘
                  │
                  ▼
        ┌─────────────────────┐
        │   音声認識処理終了    │ ──── end voice recognition
        └─────────────────────┘                    process
```

S131. Pronounce by user
S132. Analyze pronounced voice
S133. voice recognition
S134. obtain suburb code number
S135. obtain city code number
S136. obtain subscriber's number